Typowy scenariusz – uczenie przyrostowe klasy

Uczenie multimodalne(wiele źródeł danych) i wielozadaniowe –(maksymalizacja parametrów do wielu zadań)

Metody oparte na buforach pamięci – przechowywanie przeszłych doświadczeń i ich losowym przypominaniu

Metody dynamicznego zachęcania wstępnie wytrenowanego modelu sieci – aktualizacja wag przy dodawaniu nowych danych

Podwójne podejście oparte na jawnej i ukrytej regularyzacji (CRL i regularyzacja spójności)

Jawna regularyzacja CRL (Continual Learning Regularization) – penalizowanie zmian w ważnych parametrach modelu, żeby nie zapominać starych info

Regularyzacja spójności - do generalizacji i stabilności, wymusza generowanie podobnych wyników dla lekko zmienionych wersji tych samych danych.

Zbiory danych: CIFAR-100, Tiny-ImageNet, ImageNet-100, ten ze zmamionami

CIFAR 10/100, medyczne dane

Metody:

Kolekcjonowanie danych lub uczenie od razu każdą porcją

Problem kolekcjonowania danych

Autoenkoder

**praca magisterska – ogólne zasady**

state of the art – zrobić tylko takie, żeby zaliczyć, a prawdziwe state of the art będzie się robić przez cały rok

wyszukiwarka: [słowa klucze] review/ sharewrite

na podstawie prac przeglądowych – wprowadzenie podziału np. uczenia maszynowego(nadzorowane. nienadzorowane)

cel pracy będzie się sam klarował, bo tematy są bardzo szerokie

pewien aspekt naukowy/ eksperymentalny/ badawczo-rozwojowy – najczęściej implementacja lub wykorzystanie istniejących/ edytowane - przeprowadzenie prac porównawczych dwóch np. metod, prace analityczne, np. analiza stabilności

dataset – dobrze opisany, jaka wielkość, rozmiar, liczba obrazów, co zawierają

metryki – przytoczyć wzory, definicje

recenzje w chat gpt :D 7/10 najlepszych naukowców wygenerowało sobie recenzje xD

WKŁAD WŁASNY – najważniejszy

PRÓBA CZEGOŚ NOWEGO – gites, nawet jak nie wyjdzie

History – zawsze zapisywać sobie z modelu, żeby dać potem do pracy

Właściwe metody badawcze – jakie metryki wykorzystywane, nie tylko 90% accuracy, ale też wykresy, ale i macierz pomyłek gites

Specyficzność, czułość

NOTES – pamiętnik, różne pomysły zapisywać, czy jak się zastosuje to i to, to czy będzie git, tok rozumowania, problemy

Odpowiedni dataset do możliwości obliczeniowych, wybrać czy chce się lokalnie trenować czy na superkomputerze.

Kaggle

Datasety wybrać ! ważniejsze niż state of the art, chyba mam wybrane, te co były w tych artykułach, benchmarkowe datasety, ale może jeszcze jakieś

Koniec czerwca – pierwszy termin złożenia pracy magisterskiej

Ciężko przedłużyć termin

Struktura pracy

Bibtech?

Overleaf latex – standard